

REG-14862445

VAUZGE

NLM -- W1 SO976 (Gen); Film S02971

US PATENT AND TRADEMARK OFFICE SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFO CTR 107 S. WEST STREET, PMB 803 ALEXANDRIA, VA 22314

ATTN: SUBMITTED: 2010-01-14 08:55:57 PHONE: 571-272-2517 PRINTED: 2010-01-14 11:56:17

FAX: 571-272-0230 REQUEST NO.: REG-14862445

E-MAIL: STIC-DOCS@uspto.gov SENT VIA: DOCLINE

DOCLINE NO.: 28426009

REG Copy Journal

TITLE: SOVETSKAIA MEDITSINA

PUBLISHER/PLACE: Izdatelstvo Meditsina Moskva

VOLUME/ISSUE/PAGES: 1990;(7):82-3 82-3

DATE: 1990

AUTHOR OF ARTICLE: Nikiforov ND; Mamontov SG; Ilnitskii IA; Zakharov

VB;Dvurechen

TITLE OF ARTICLE: [TREATMENT OF ACUTE HEPATITIS B WITH DEOXYRIBONUC

ISSN: 0038-5077

OTHER NUMBERS/LETTERS: Unique ID.: 0404525

28426009 2251572

SOURCE: PubMed
MAX COST: \$4.00
COPYRIGHT COMP.: Guidelines

CALL NUMBER: W1 SO976 (Gen); Film S02971

REQUESTER INFO: 700632; 636

DELIVERY: E-mail Post to Web: STIC-DOCS@uspto.gov

REPLY: Mail:

KEEP THIS RECEIPT TO RECONCILE WITH BILLING STATEMENT For problems or questions, contact NLM at http://www.cf.nlm.nih.gov/ill/ill\_web\_form.cfm or phone 301-496-5511. Include LIBID and request number.

NOTE: THIS MATERIAL MAY BE PROTECTED BY COPYRIGHT LAW (TITLE 17, U.S. CODE)

УДК 616.36-002.1-022:578.891 -085.31:577.152.314

Н. Д. Никифоров, С. Г. Мамонтов, Ю. А. Ильинский, В. Б. Захаров, Г. С. Двуреченская, В. А. Борисов, М. Н. Трофимова, Г. С. Никифорова, Е. С. Саяпина, Л. И. Лазуткина

## ЛЕЧЕНИЕ ОСТРОГО ВИРУСНОГО ГЕПАТИТА В ДЕЗОКСИРИБОНУКЛЕАЗОЙ

II ММИ им. Н. И. Пирогова, ЦКБ при Минздраве РСФСР, инфекционная больница № 3, Москва

В практике здравоохранения отсутствуют достаточно надежные средства этиотропного воздействия на вирусный процесс. Противовирусные химиотерапевтические препараты (аденозинарабинозид-5'-монофосфат, ацикловир) не нашли широкого клинического применения ввиду недостаточной эффективности, а также узкого спектра показаний для такой терапии [9]. Кардинально не решило проблему лечения различных клинических форм HBV-инфекции использование различных интерферонов и интерфероногенов [1, 9], механизм действия которых как противовирусных средств не совсем ясен. Побочные явления (пирогенность, аллергические реакции), а также дороговизна в производстве ограничивают широкое применение этих препаратов в клинической практике.

Нами использовался при остром вирусном гепатите В (ОВГВ) в качестве противовирусного средства отечественный препарат дезоксирибонуклеаза, получаемый из поджелудочной железы крупного рогатого скота. Экспериментальными и клиническими работами установлено, что дезоксирибонуклеаза, подобно другим макромолекулам, проникает в живую клетку путем пиноцитоза и находится в пиноцитозных пузырьках, оказывая деполимеризующее действие на вирусную ДНК, тем самым тормозя репликацию вирусов, но не повреждая ДНК живых клеток организма [5, 7, 8]. Препарат с успехом использовался при лечении инфекционного мононуклеоза, герпетической инфекции, заболеваний нервной системы вирусной этиологии, острых респираторных вирусных инфекций, хронического лимфолейкоза [2—4, 6, 10].

Под наблюдением находилось 50 больных (20 женщин и 30 мужчин) со среднетяжелым течением ОВГВ (основная группа), в комплексную терапию которых включалась дезоксирибонуклеаза. Контрольная группа состояла из 30 больных ОВГВ и была равнозначна основной по полу, возрасту (в среднем 31 год) и тяжести заболевания. Тип и форма ОВГВ в обеих группах больных устанавливались на основании клинико-лабораторных данных при обязательном исследовании сыворотки крови на присутствие комплекса серологических маркеров вирусов в динамике заболевания. При этом определялись HBsAg, HBeAg, анти-НВе, анти-НВс общие, анти-HBclgM, анти-дельта общие, анти-AlgM с использованием тест-системы фирмы «Abbott» (ФРГ).

Дезоксирибонуклеаза вводилась внутривенно капельно на изотоническом растворе в суточной дозе 200-400 мг в течение 7—10 дней. Для предупреждения возможных аллергических реакций лечение дезоксирибонуклеазой проводилось на фоне десенсибилизирующей терапии (супрастин, димедрол, тавегил), которая применялась и в контрольной группе. В качестве критериев оценки эффективности использования в комплексной терапии дезоксирибонуклеазы учитывались длительность интоксикации, сроки появления окрашенного стула и нормализации размеров печени, длительность пребывания больных в стационаре, биохимические и серологические показатели — длительность гипербилирубинемии и гиперферментемии, время исчезновения из сыворотки крови HBsAg и появления антител к HBeAg.

В основной группе больных, у которых в комплексной терапии использо-

валась дезоксириб ровалось в сравн группой более бы стояния и самочу детельствовало ста ное (p < 0.01) укор явления симптомо также сроков норы печени и окрашив нем вдвое сокращ лизации уровня би тов в сыворотке кі лось то, что при да гическом исследов ченных дезоксириф далось более бы HBsAg и нараста K HBeAg.

## Приводим наблю

Больной А., 23 л вирусный гепатит А. П средней тяжести, жалу ную боль. Температура назад, когда стал отмечевых и локтевых суст головная боль, периоди болезни потемнела мотился кал, окружающие кожи. Страдает хрони 3,5 мес до настоящее дилась экстракция кар

При осмотре: интег склер. Язык влажный, том. Пульс ритмичный 70 мм рт. ст. Живот безболезненный. Печен тельная, эластичная, по пает из-под реберного пальпируется увеличень ная, стул ахоличный. І ние сыворотки крови 106,9 мкмоль/л, своб тимоловая проба 8 ед., **та**таминотрансфераза минотрансфераза (АЛТ бина 66 %. Клинико-л рактерные для ОВГВ, вующим серологически HBeAg(+), анти-НВсІв анти-дельта общие (---

На 2-й день пре (10-й день от начала чение дезоксирибонукл 400 мг. На 4-й день от симптомы интоксикаци инский, В.Б.Захаров, ова, Г.С.Никифорова,

нфекционная больница № 3,

наблюдением находилось 50 (20 женщин и 30 мужчин) етяжелым течением ОВГВ (осгруппа), в комплексную тераорых включалась дезоксирибо- Контрольная группа состояла ольных ОВГВ и была равноосновной по полу, возрасту ием 31 год) и тяжести заболе-Гип и форма ОВГВ в обеих больных устанавливались на чи клинико-лабораторных дант обязательном исследовании ки крови на присутствие комерологических маркеров вирудинамике заболевания. При гределялись HBsAg, HBeAg, е, анти-НВс общие, антианти-дельта общие, антииспользованием тест-системы :Abbott» (ΦΡΓ).

сирибонуклеаза вводилась вну-) капельно на изотоническом : в суточной дозе 200—400 мг е 7—10 дней. Для предупрежзможных аллергических реакние дезоксирибонуклеазой про- на фоне десенсибилизируюнпии (супрастин, димедрол, тасоторая применялась и в контгруппе. В качестве критериев ффективности использования в сной терапии дезоксирибонукитывались длительность интоксроки появления окрашенного гормализации размеров печени, ость пребывания больных в ре, биохимические и серологиоказатели — длительность гиубинемии и гиперферментемя исчезновения из сыворотки BsAg и появления антител к

эвной группе больных, у котоэмплексной терапии использовалась дезоксирибонуклеаза, регистрировалось в сравнении с контрольной руппой более быстрое улучшение состояния и самочувствия, о чем свидетельствовало статистически достовер- $_{\rm HOe}~(p<0.01)$  укорочение периода проявления симптомов интоксикации, а также сроков нормализации размеров печени и окрашивания стула. В среднем вдвое сокращалось время нормализации уровня билирубина и ферментов в сыворотке крови. Важным являлось то, что при динамическом серологическом исследовании у больных, леченных дезоксирибонуклеазой, наблюдалось более быстрое исчезновение HBsAg и нарастание титра антител K HBeAg.

## Приводим наблюдение.

Больной А., 23 лет, поступил с диагнозом: вирусный гепатит А. При поступлении состояние средней тяжести, жалуется на слабость, головную боль. Температура 37,8 °С. Заболел 9 дней назад, когда стал отмечать слабость, боли в плечевых и локтевых суставах, появились тошнота, головная боль, периодически рвота. На 6-й день болезни потемнела моча, на 9-й день обесцветился кал, окружающие заметили желтуху склер и кожи. Страдает хроническим тонзиллитом. За 3,5 мес до настоящего заболевания производилась экстракция кариозного зуба.

При осмотре: интенсивная желтуха кожи и склер. Язык влажный, обложен беловатым налетом. Пульс ритмичный, 78 в минуту, АД 110/70 мм рт. ст. Живот при пальпации, мягкий, безболезненный. Печень при пальпации чувствительная, эластичная, поверхность ровная, выступает из-под реберного края на 3 см. Отчетливо пальпируется увеличенная селезенка. Моча темная, стул ахоличный. Виохимическое исследование сыворотки крови: билирубин связанный 106,9 мкмоль/л, свободный 119,6 мкмоль/л, тимоловая проба 8 ед., сулемовая 1,7 мл, аспартатаминотрансфераза (АСТ) 142 ед., аланинаминотрансфераза (АЛТ) 325 ед. Индекс протромбина 66 %. Клинико-лабораторные данные, характерные для ОВГВ, подтвердились соответствующим серологическим профилем: HBsAG(+), HBeAg(+), анти-HBcIgM (+), анти-AlgM (—), анти-дельта общие (—).

анти-дельта общие (—).
На 2-й день пребывания в стационаре (10-й день от начала заболевания) начато лечение дезоксирибонуклеазой в суточной дозе 400 мг. На 4-й день от начала лечения исчезли симптомы интоксикации, значительно уменьши-

лась интенсивность желтушного синдрома, окрасился кал, сократились размеры печени. Исследование сыворотки крови: билирубин связанный 45,6 мкмоль/л, свободный 21,7 мкмоль/л, АСТ 66 ед., АЛТ 110 ед. Индекс протромбина 76 %. При контрольном исследования сыворотки крови на 25-й день заболевания (17-й день желтушного периода): билирубин связанный 0, свободный 17,1 мкмоль/л, АСТ 31 ед., АЛТ 38 ед. На 29-й день болезни (21-й день желтушного периода) и на 20-й день пребывания в стационаре пациент выписан в удовлетворительном состоянии. Сероконверсия НВеАд на анти-НВе зарегистрирована на 17-й день лечения дезокирибонуклевзой, исчезновение из крови НВАД — на 58-й день от начала заболевания.

Таким образом, использование дезоксирибонуклеазы в комплексном лечении больных ОВГВ положительно влияло на течение заболевания и нормализацию лабораторных показателей, не сопровождаясь при этом какими-либо нежелательными побочными явлениями. Действие дезоксирибонуклеазы связано с противовирусным эффектом, обусловленным воздействием препарата на ДНК вируса гепатита В и торможением процессов его репликации.

## ЛИТЕРАТУРА

- 1. Андрейчик М. А., Рудчик А. С., Барак В. Ф. // Тер. арх.— 1988.— № 11.— С. 29—32. 2. Болдырев Л. П., Салганик Р. И. // Журн.
- Болдырев Л. П., Салганик Р. И. // Журн невропатол. и психнатр.— 1969.— № 4.— С. 525—529.
- 3. *Гацалова Е. М.* // Вопросы теоретической и клинической медицины.— Нальчик, 1973.—Вып. 3.— С. 156—157.
- 4. Демин А. А., Салганик Р. И. // Изв. Сиб. отд. АН СССР.— 1972.— № 5.— С. 151—152.
- Демин А. А., Браун Л. А. // Научные труды Новосиб. мед. ин-та.— 1976.— Т. 83.— С. 112—117.
- 6. Демин А. А., Салганик Р. И. // Сов. мед.— 1983.— № 8.— С. 91—92.
- 7. Коваленко Г. А. // Изв. Сиб. отд. АН СССР.— 1982.— Вып. 1, № 5.— С. 116—120.
- 8. Салеаник Р. И., Трухачев А. А., Баталина Т. А. // Ингибиторы вирусной активности.— Рига, 1972.— С. 147—152.
- ности. Рига, 1972. С. 147—152. 9. *Соринсон С. Н.* Вирусные гепатиты. — Л., 1987. — С. 176—178.
- 10. *Худякова Н. М. //* Съезд офтальмологов, 4-й.— Киев, 1973.— С. 140—142.

Поступила 13.04.89